中華民國事利公報(19)(12)

(11)公安解號:272270

(44)中華民國85年(1900)03月11日

数 17)

金 6 以

(51) [n t . C | 5 : GDAK9/03

00**0**/11/30

13/32

(21)中 新 安 號:81100864

(22)中諸日期:中郊民國81年(1992)08月29日

(72) 数 切 人:

更寿物O・灰泉制

炎綱

協場联B・社会駅 内口・路風 斑纹 似纹

(71) 中 組 人:

战场克莱加公司

处国

(四)代 如 人: 仰飲群 先生 類坤財 先生

1

[57] 申請專利範圍:

- 1. 一種印表機診斷控制器,用於至遠處 做印表機診斷測試與維護,它包括: 一個可攜帶機般,它在一端有一第一 個接頭,可速接至一台電腦之並列埠 、以及在另一端有一個第二個接頭, 用於連接至一台印表機之並列埠; 一個在該機般內之可重規劃記憶體; 以及
 - 一個連接於該機般內之微控制器·它 連接至該可寬規劃記憶體、第一接頭 與第二接頭·以便首先經由該第一個 接頭將軟體做選擇性地連接至該可重 規劃記憶體·然後,從該可重規劃記 憶體經由第二個接頭將軟體做選擇性 地連接至一印表機,俾使用於診斷印 表級之操作狀況。
- 依據申請專利範圍第1項所述之印表 機診斷控制器,用於在遠處做印表機 診斷測試與維護,它亦包括:
 - 一個連接至該微控制器之EPROM記 協體,其內儲存之控制程式可使控制

- 器將資料從該第一個接頭下稅至該可 重規劃配憶體,以及從該可重規劃記 還體調取該館存款體,並將該軟體由 該第一個接頭下戲至一印表機。
- 5. 3. 依據申請專利範圍第1項所述之印表 機診斯控制器,用於在透慮做印表機 診斷測試與維護,其中: 該可重規劃記憶體包括一個快速記憶 體。

2

- 10. 4.依據中請專利戰圖第1項所述之印象 機影斷控制器,用於在遠處做印象機 診斷預試與維護,其中: 該軟體包括診斷該印象機之操作狀況 之可執行程式。
- 15. S.依據申請專利範圍第1項所述之印表機能斷控制器,用於在遠處做印表機能斷別試與維護,其中: 該軟體包含該印表機所欲列印之資料檔案。
- 20. 6.一種診斷一個具有第一及第二記憶體 之印表機之操作狀況之方法,該方法

-759-

智慧財產周編印

(2)

10.

25.

包括:

在該印表機第一個記憶體內提供操作 軟體,可將該印表機之控制從儲存於 該第一記憶體上之軟體轉換至儲存於 該第二記憶體上之軟體;

提供一個具有一個可重規劃記憶體之 可攜帶印表機診斷控制器;

在該診斷控制器內之該可規劃記憶體 中儲存一診斷程式:

將該診斷控削器連接至該印表機; 將該診斷程式下載至該印表機之該第 二記憶體內;以及

將該印表機之控制功能從儲存於該第一記憶體內之軟體轉換至該第二記憶 體內之診斷程式以診斷該印表機之操 作。

- 7. 一種診斷操作一印表機的系統,包括
 - —可攜帶控制器·包括:

至少一個通信埠:

- 一個可重行規劃之記憶體:與
- 一個微控制器,用以從一外部電腦接收診斷測試軟體,儲存該診斷測試軟體,儲存該診斷測試軟體於該可查行規劃之記憶體中,並通過該通信總傳送通信軟體;以及
- --印表機,包括:
- 一用以储存指令與資料的記憶體;
- 一颗入裝置;
- 一赖入埠;
- 一列印引擎: 與
- 一耦接於該記憶體、輸入裝置、輸入 均與該列印引擎的處理器, 該處理器 學應於通過該輸入學所發出的使用者 指令而將該診斷測試軟體從該控制器 下載至該記憶體中,並執行該診斷測

試軟體。

- 8.如申請專利範圍第7項所述之系統, 其中該輸入裝置包括一鍵盤面板。
- 9.如申請專利範圍第7項所述之系統。
 其中該印表機更進一步包括一網接於 該處理器的輸出裝置。用以將測試資 訊輸出給使用者。
 - 10.如申請專利範圍第7項所述之系統, 其中該輸入裝置可由使用者操作,以 命令印表機執行該診斷測試軟體。
 - 11.如申證專利範圍第7項所述之系統, 其中由該診斷測試軟體控制的該處理 器係從該控制器載入資料檔。

圖示簡單說明:

15. 第1圖係一依據本發明所構成之可攜 帶印表機診斷控制器之遊屍圖:

> 第2圖係一第1圖中所示之印表機診斷 控制器之方塊圖:

第3圖係一第1圖中印袋機診斷控制器 20. 之資料處理部份之方塊圖:

> 第4個係一第3屬中資料處理部份之方 塊圖,顯示其中之資料匯流排結構;

> 第5圖係一印表機之方塊圖,而本發明之印表機診斷控制器可與其一起使用;以及

第7圖係一圖表,說明從一主電腦下 30. 載診斷程式至本發明之印表機診斷控制 器所使用之指令;以及

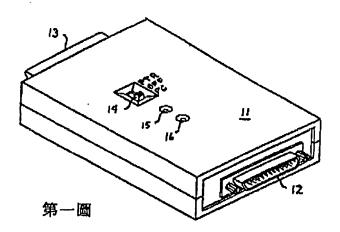
> 第8圓係一圓表,說明從本發明之印表機診斯控制器下載診斷程式至一印表 機所使用之指令。

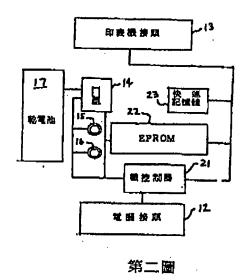
—760—

35.

智慧財產周編印

(9)



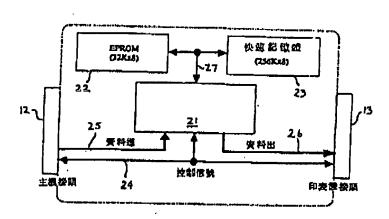


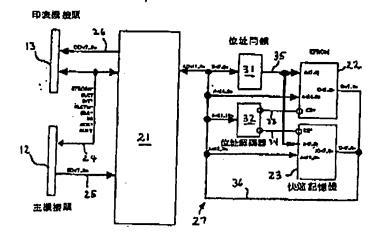
-761-

智慧財產局編印

(4)

第三圖



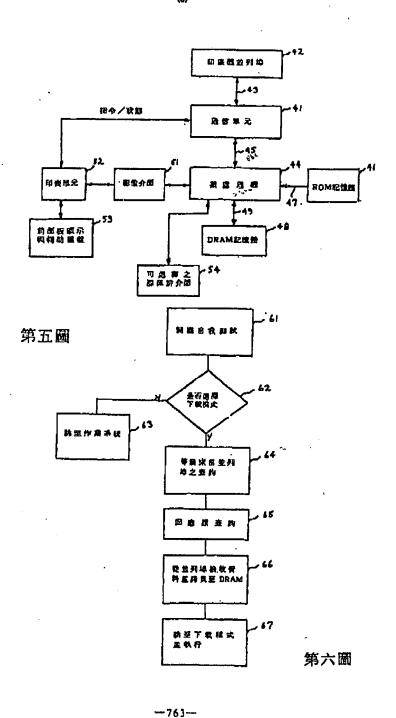


第四圖

--762--

智慧財產局編印

(5)



智慧財產局編印

第七圖

HOPI (PC)	POT
 - 台站交談 - 日除维疗农學收拾款模式下接收费料 	
	- 回席交易
- 院認問盛(納姆爾佐制提示)	
	- 体治控制战斗
	, Orana
- 即葬韓原	
- 停进主機全局	
- 结用目標全向	
	- 回貨運収
。 建设被令分割 包	
· 在発剤 o i 強制物剤 (Oz CC)	
. (2) (2) (1) : 20 金 (
· 位兄前 1 : 推介 · 位兄前 2 - 5 : 對阿匹尼亚<3: 0>	
	- 回路開放

第八圖

PDT	PRINTER
- 自由交換 - 巴場前 萨雅华位元前域大下的数質科	
San Francisco	- 即度交換
- 森毘盧彦(賈福蘭法制美宗)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 体纪华斯坦式下载货令
- 治性保証	150
- 海径光端 全間	
- 周囲目無象機	
	- 鄭麗隆區
- 傳統指令分數包	
- 智性維持	
· 195位尼蘭之實料	
• 往影和	
	- MARK
- 宣復面質別以 -	
	- 营苗原职形成
- 保通光度原因	
	· @ 15 9 12

智慧財產局編印